新生手册

Spring 2018

中国工學生联合会
Chinese Engineering Student Association

目 录

1

关于我们

About CESA

关于我们

组织及各部门介绍

近期活动列表及介绍

组织及各部门介绍

中国工学生联合会 (Chinese Engineering Student Association, CESA) 致力于为中国工程专业的学生提供高质量的帮助和资源，以协助同学们在学术，求职，以及人际交往中获得成功。

在 UIUC 就读的中国学术总数已超过 5000 人，而作为当前在 UIUC 最大的少数群体，而其中的工科学生的数量达到近三分之一。在如此庞大的数量驱使下，这个旨在为 UIUC 中国工学生服务的学生组织应运而生。

我们正在做的：

建立一个中国工学生分享学习经验和资源的平台。所有同学都可以分享在上一些热门课程后总结出的经验，在大学四年步步走来的一些感悟，对校内各类资源的体验介绍，等等。

通过会议、活动和小讲座，为成员以及感兴趣的同学提供与他人交往的机会，包括但不限于建立学习小组，分享研究和工作机会。

每学期邀请来自工程系的教授，各大公司的代表，以及学校的有关工作人员就一些热门的话题进行演讲，使同学们了解当前工程领域的趋势，更可以拓展人脉，为今后的求职之路打下铺垫。

定期举行一些室内和室外的活动来丰富同学们的日常生活，如体育比赛，集体滑雪、彩弹游戏、烧烤聚会等。我们也会配合学校的其他学生组织以及官方部门不定期举办一些活动，促进每一位 CESA 成员更好地融入在美国校园的留学生活之中。

我们会在每年秋季招新。不论年级、专业，只要乐于服务，分享，或创造，那么欢迎你加入 CESA，帮助我们更好地为这个校园贡献一份力量！

活动部

活动部作为 CESA 创始时即成立的部门，在 CESA 中有至关重要的作用。负责策划和参与 CESA 的全部活动包括学术活动和娱乐活动。从提出想法，到制定企划方案，再到方案的具体实施和现场指挥调度，每一个环节都有活动部部员的身影。同时，活动部在 CESA 组织的所有活动的开展中起纽带作用，我们需要和其他部门密切沟通与合作，比如与宣传部一起研究活动的宣传推广，与学术部一起举办学术活动，与外联部积极沟通，满足赞助商的要求等等。

外联部

外联部是 CESA 与组织外部信息传达的交通枢纽。为了服务更多 UIUC 的中国学生以及提供更好的学习氛围，活动空间和求职机会，与外界良好的沟通是必不可少的。外联部有四项主要任务。

- 寻找合适的商家公司进行商谈，获取赞助费用。赞助费用从不以盈利为目标，仅用来保障组织自身以及所办活动的顺利运行。
- 与校内其他学生组织建立合作关系，找机会合作举办个别特殊或大型活动，同时建起庞大的学生关系网。
- 负责与学校本身的机构保持联系与合作，为 CESA 争取更多活动和拓展空间。
- 寻求与各种求职机构进行合作，争取为工科学生们获得更多更好的工作以及实习机会。

学术部

学术部负责创造，收集，并分享学术资源，包括但不限于:

- 管理供在校学生借阅的书库
- 制作学校各院系及专业简介
- 分享转专业的经验
- 整理选课、求职、研究的建议
- 负责《新生手册》的创作和修改
- 开展部分学科的考前复习课
- 收集不同学科的前沿领域相关信息

宣传部

宣传部主要负责对 CESA 各个推广渠道的管理，从而推广组织的活动以及整理的干货等。

- 提供海报，T 恤等的设计。
- 通过各个推广渠道进行宣传。
- 负责活动中的照片拍摄以及制作视频材料等。

开发部

开发部是为组织提供技术支持的部门，其职责包括但不限于：开发并维护网络服务；为其他组织成员及同学提供技术支持以及分享相关资源；引导同学发挥技术才能进行创新。

财务部

财务部主要负责管理组织的经费以及组织的银行账户，进行收支的记录以及对采购等开支进行报销。

人事部

人事部主要负责协助各部门制定招新计划，以及策划，举办组织内部活动、竞赛，负责对所有部门的成员进行管理。

近期活动列表及介绍

1. CESA 逛校园
   2018-8-22 ~ 2018-8-26

2. CESA 新生招新大会
   2018-8-31

3. 蓝水超级计算机
   2018-9-28 ~ 2018-9-29

4. CESA 年度转专业大会
   2018-10-8

5. 万圣狂欢夜
   2018-10-28

6. 香槟联合国儿童基金会 2018 年度慈善晚宴
   2019-2-3

7. CESA 表白墙：情人节遇见 Ta
   2019-2-9

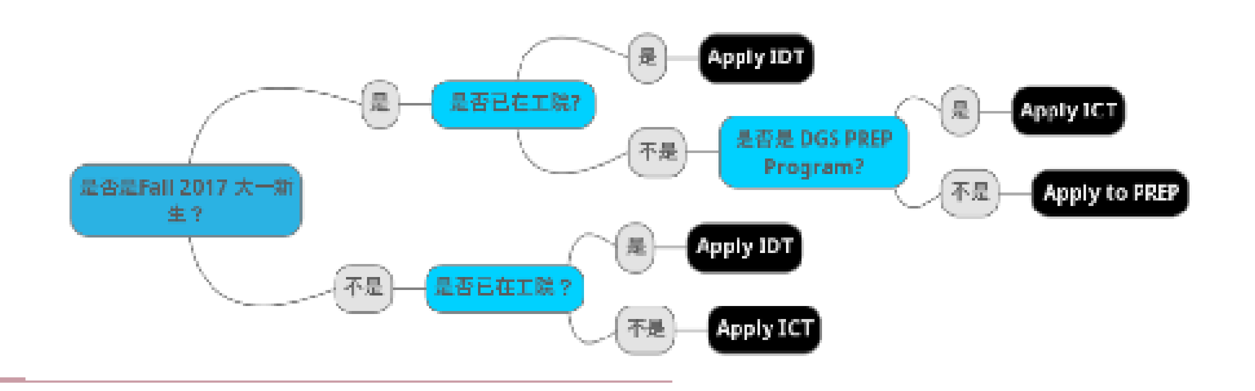
8. Illinois Engineering Career Fair
   2019-2-6 ~ 2019-2-8

9. Research 资源介绍
   2019-3-31

2

学术
Academic





怎样转进工院，成为人生赢家？

大一新生

- 已在工院：EH 206 walkin 见 advisor 之后开始 IDT Application
- 不在工院：申请加入 Pre-Engineer Program，一学期之后开始 ICT Application

Transfer 学生

- 这学期刚刚 enroll - 已在工院：EH 206 walkin 见 advisor 之后开始 IDT Application
- 这学期之前 enroll - 与非大一新生转院流程一致

*Exception: LAS Physics -> ENG Physics or LAS CS+ -> ENG CS, Apply ICT

转 Pre-Engineer

- 申请时间：大一学年的 5.1 到 5.15
- GPA 最低要求：Overall 与 Technical 分别 3.0 以上
- 科目要求：MATH 220 / 221，CHEM 102 / 103，PHYS 100；成绩在 B 以上
- Resume 和两个 500 /- words Essay Questions

* 如果通过 AP 或 Placement Test 已经成功获得了必修科目的学分，并不希望重新上一遍，这些课则需要在 Next-Level Courses 中获得 B 以上的成绩。

ICT / IDT 流程

- 点击链接登录，填写个人信息，进入 portfolio 界面
- 填写 self-interests、major types、学期自我评价、参与社团活动、简历、personal statement (200-300)

* 里面所要求填的 GPA 是只包括数学、物理和化学这些 technical courses 的成绩，其它科目的成绩 advisor 也会在审批转院申请时看到
* 内容挺多，越早准备越好，一定不要 past due！

其它注意事项

- BIOE, ECE, CS, ME 在申请中只能列为第一选择
- ICT / IDT 申请只能申工院里的专业，如果你由考虑其它学院的专业，请单独向其它学院递交申请
- 如果在申请中分别填了第一、二、三选择，并且被第二选择的专业录取，那么之后就无法申请转进第一选择的专业

基本要求

- GPA 3.3
- Technical Courses B 以上
- 完成相应课程
- 填写 engineering transfer portfolio

https://wiki.illinois.edu//wiki/display/ugadvise/Want+to+Change+Your+Major

Deadlines

以 2017-2018 年为例:

	网上提交 Portfolio
For SP18	Nov 1, 2017
For FA18	Apr 1, 2018

截止时间为当天 11:59 PM

工院专业目录

Aerospace Engineering

Agricultural and Biological Engineering

Bioengineering

Civil and Environmental Engineering

Computer Science

Computer Science + X

Electrical and Computer Engineering

Engineering Physics

General Engineering

Industrial Engineering

Materials Science and Engineering

Mechanical Engineering

Engineering Mechanics

Nuclear, Plasma, and Radiological Engineering

Aerospace Engineering

转系需要的课程：

- MATH 220 (or 221)
- MATH 231
- CHEM 102
- CHEM 103
- PHYS 211
- RHET 105 (or ESL 111&112 or 115)
- 推荐 AE 100

第一学期推荐的课程：

Courses	Credits
CHEM 102 *	3
CHEM 103 *	1
ENG 100	0
MATH 221 **	4
AE 100	2
Gen ed or RHET 105	3 - 4
Gen ed	3
Total credits	14 - 15

* 如果换了 CHEM 102，可以上 PHYS 211

** 如果换了 MATH 221，可以上 231 或 241

Agricultural and Biological Engineering

转系需要的课程：

- MATH 220 (or 221)
- MATH 231
- CHEM 102
- CHEM 103
- PHYS 211
- RHET 105 (or ESL 111&112 or 115)

CHEM 104
CHEM 105

第一学期推荐的课程：

Courses	Credits
CHEM 102 *	3
CHEM 103 *	1
ENG 100	0
MATH 221 **	4
ABE 100	1
GE 101 or RHET 105	3 - 4
Gen ed	3
Total credits	15 - 16

* 如果换了 CHEM 102 103，可以上 104 105 或 PHYS 211

** 如果换了 MATH 221，可以上 231 或 241

Bioengineering

转系需要的课程：

- MATH 220 (or 221)
- MATH 231
- CHEM 102
- CHEM 103
- PHYS 211
- RHET 105 (or ESL 111&112 or 115)

CHEM 104
CHEM 105
MCB 150

第一学期推荐的课程：

Courses	Credits
CHEM 102 *	3
CHEM 103 *	1
ENG 100	0
MATH 221 **	4
BIOE 120	1
MCB 150 or RHET 105	4
Gen ed	3
Total credits	16

* 如果换了 CHEM 102 103，可以上 104 105 或 PHYS 211

** 如果换了 MATH 221，可以上 231 或 241

Civil and Environmental Engineering

转系需要的课程：

- MATH 220 (or 221)
- MATH 231
- CHEM 102
- CHEM 103
- PHYS 211
- RHET 105 (or ESL 111&112 or 115)

  CHEM 104
  CHEM 105
- TAM 211 (建议)
- CEE 195 (建议)

第一学期推荐的课程：

Courses	Credits
CHEM 102 *	3
CHEM 103 *	1
ENG 100	0
MATH 221 **	4
CEE 195	1
GE 101 or RHET 105	3 - 4
Gen ed	3
Total credits	15 - 16

* 如果换了 CHEM 102 103，可以上 104 105 或 PHYS 211

** 如果换了 MATH 221，可以上 231 或 241

学生必须要在校内上 CS 173 和 225 并且成绩至少是 A-。如果学生由于在别的地方或通过 Proficiency test 已经有这两个课中的 1 个或 2 个学分，那就要上接下来的课比如 CS 233，CS 241，成绩至少是 A-。

对于 ECE 的学生

- 不必上 CS 125，但必须上完 ECE 120、ECE 220、CS 173、CS 225，才能申请
- ECE 220 是 CS 173 和 225 的前提课程

Computer Science

转系需要的课程：

- MATH 220 (or 221)
- MATH 231
- CHEM 102
- CHEM 103
- PHYS 211
- RHET 105 (or ESL 111&112 or 115)

  CS 125

  CS 173
- CS 225 (建议)

第一学期推荐的课程：

Courses	Credits
CHEM 102 *	3
CHEM 103 *	1
ENG 100	0
MATH 221 **	4
CS 100	(1)
Gen ed & RHET 105	4
CS 125 ***	4
Total credits	16 - 17

* 如果换了 CHEM 102，可以上 104 105 或 PHYS 211

** 如果换了 MATH 221，可以上 231 或 241

*** 如果换了 CS 125，可以上 173 或 225

Computer Science + X

CS+Math 或 CS+Stat：

- GPA 至少在 3.67
- 转系需要的课程：在学校上除了 CS 125 以外至少 2 节 CS 专业需要的课 (一般是 173 和 225) 成绩至少为 A-

CS + Anthropology，CS + Chemistry，CS + Astronomy 或 CS + Linguistics：

- 学生 GPA 必须至少 3.50
- 转系需要的课程：在学校上除了 CS 125 以外至少 2 节 CS 专业需要的课 (一般是 173 和 225) 成绩至少为 A-。2 节 LAS 课程，成绩至少是 B

Electrical and Computer Engineering

转系需要的课程：

- MATH 220 (or 221)
- MATH 231
- CHEM 102
- CHEM 103
- PHYS 211
- RHET 105 (or ESL 111&112 or 115)

ECE 110 or 120 (尽量都上完)

第一学期推荐的课程：

Courses	Credits
CHEM 102 *	3
CHEM 103 *	1
ENG 100	0
MATH 221 **	4
ECE 110 or RHET 105	4
Gen ed	3
Total credits	15

* 如果换了 CHEM，可以上 PHYS 211

** 如果换了 MATH 221，可以上 231 或 241

Engineering Physics

转系需要的课程：

- MATH 220 (or 221)
- MATH 231
- CHEM 102
- CHEM 103
- PHYS 211
- RHET 105 (or ESL 111&112 or 115)

PHYS 212
PHYS 225

第一学期推荐的课程：

Courses	Credits
CHEM 102 *	3
CHEM 103 *	1
ENG 100	0
MATH 221 **	4
PHYS 100	0
Gen ed or RHET 105	3 - 4
Total credits	14 - 15

* 如果换了 CHEM，可以上 PHYS 211

** 如果换了 MATH 221，可以上 231 或 241

General Engineering

转系需要的课程：

- MATH 220 (or 221)
- MATH 231
- CHEM 102
- CHEM 103
- PHYS 211
- RHET 105 (or ESL 111&112 or 115)
- GE 101 (推荐)

第一学期推荐的课程：

Courses	Credits
CHEM 102 *	3
CHEM 103 *	1
ENG 100	0
MATH 221 **	4
GE 100	0
GE 101 & RHET 105	3 - 4
Gen ed	3
Total credits	14 - 15

* 如果换了 CHEM，可以上 PHYS 211

** 如果换了 MATH 221，可以上 231 或 241

Industrial Engineering

转系需要的课程：

- MATH 220 (or 221)
- MATH 231
- CHEM 102
- CHEM 103
- PHYS 211
- RHET 105 (or ESL 111&112 or 115)
- GE 101 (推荐)

第一学期推荐的课程：

Courses	Credits
CHEM 102 *	3
CHEM 103 *	1
ENG 100	0
MATH 221 **	4
GE 100	0
GE 101 & RHET 105	3 - 4
Gen ed	3
Total credits	14 - 15

* 如果换了 CHEM，可以上 PHYS 211

** 如果换了 MATH 221，可以上 231 或 241

Materials Science and Engineering

转系需要的课程：

- MATH 220 (or 221)
- MATH 231
- CHEM 102
- CHEM 103
- PHYS 211
- RHET 105 (or ESL 111&112 or 115)

CHEM 104
CHEM 105

第一学期推荐的课程：

Courses	Credits
CHEM 102 *	3
CHEM 103 *	1
ENG 100	0
MATH 221 **	4
MSE 182 ***	2
Gen ed & RHET 105	3 - 4
Total credits	13 - 14

* 如果换了 CHEM 102 103，可以上 104 105 或 PHYS 211

** 如果换了 MATH 221，可以上 231 或 241

*** 如果不想上 MSE 182，可以看情况上 201

Mechanical Engineering

转系需要的课程：

- MATH 220 (or 221)
- MATH 231
- CHEM 102
- CHEM 103
- PHYS 211
- RHET 105 (or ESL 111&112 or 115)

  ME 170
- TAM 210 (推荐)

第一学期推荐的课程：

Courses	Credits
CHEM 102 *	3
CHEM 103 *	1
ENG 100	0
MATH 221 **	4
ME 170 or RHET 105	3 - 4
Gen ed	3
Total credits	13 - 14

* 如果换了 CHEM，可以上 PHYS 211

** 如果换了 MATH 221，可以上 231 或 241

Engineering Mechanics

转系需要的课程：

- MATH 220 (or 221)
- MATH 231
- CHEM 102
- CHEM 103
- PHYS 211
- RHET 105 (or ESL 111&112 or 115)

CHEM 104
CHEM 105

第一学期推荐的课程：

Courses	Credits
CHEM 102 *	3
CHEM 103 *	1
ENG 100	0
MATH 221 **	4
TAM 195	1
GE 101 & RHET 105	3 - 4
Gen ed	3
Total credits	15 - 16

* 如果换了 CHEM 102 103，可以上 104 105 或 PHYS 211

** 如果换了 MATH 221，可以上 231 或 241

Nuclear, Plasma, and Radiological Engineering

转系需要的课程：

- MATH 220 (or 221)
- MATH 231
- CHEM 102
- CHEM 103
- PHYS 211
- RHET 105 (or ESL 111&112 or 115)

第一学期推荐的课程：

Courses	Credits
CHEM 102 *	3
CHEM 103 *	1
ENG 100	0
MATH 221 **	4
NPRE 100	1
Gen ed & RHET 105	3 - 4
Gen ed	3
Total credits	15 - 16

* 如果换了 CHEM，可以上 PHYS 211

** 如果换了 MATH 221，可以上 231 或 241

参考网址：
https://business.illinois.edu/undergraduate-affairs/admissions/intercollege-transfers/

转商院有并仅有大一结束时的一次机会，注意千万不要错过 Deadline。要尽早约见 Advisor，一般自己专业的就可以，然后根据 Advisor 的建议进行下一步。

那商院又该怎么转？

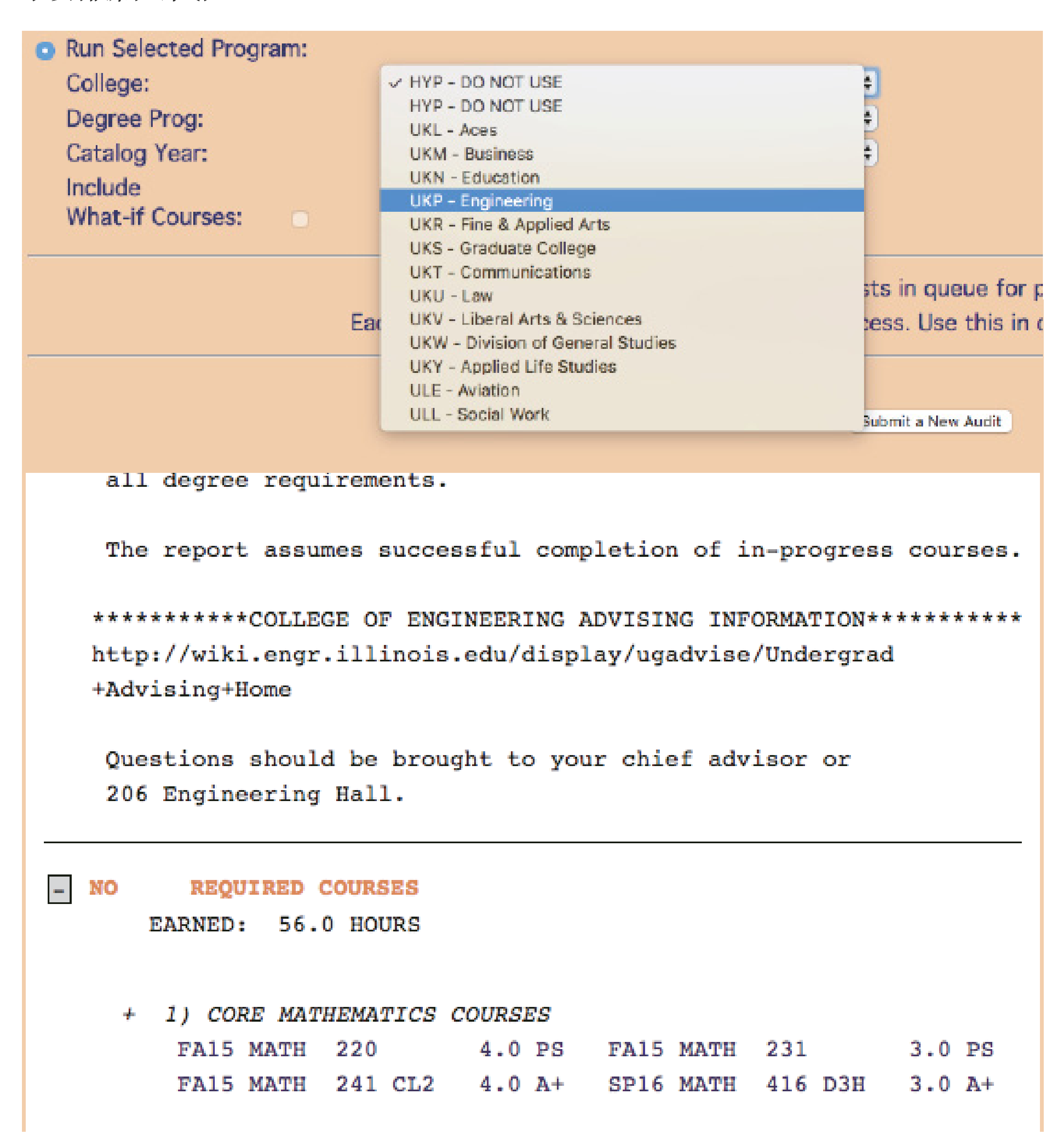
- 申请时间是 5.1-19 之间 结果会在 6.9 出来。每年时间可能稍有变动，可以上官网查询
- 选课要求: ECON 102 & 103,MATH 有三种选择,1)231 & 125/124 2)220/221 & 125/124 3) 220/221 & 231
- GPA 要求：转院申请时会看两个 GPA，一个是 Business Core Course GPA，就是上述转院要求的课的综合 GPA：另一个是所有课的整体 GPA。平均录取 GPA 为 3.7，没有硬性要求
- 申请材料：Résumé（体现一些课外活动）和两篇文章 (Essay & Personal Statemen)。不是很重要

总的来说，转进商院最重要的一点就是 GPA，大于 3.8 就稳稳的。

DARS Audit 介绍

在转专业前请仔细查阅各学科官网，对将来的 Curriculum 有个大致的了解和规划
毕业要求可以参见 Dars Report ： https://registrar.illinois.edu/dars-audit

学生可以选择任何一个专业去查看这个专业的所需课程，毕业所需学分，和自己已经修完的课程，学分以及 GPA。更方便总体的了解一个专业的具体内容以及难度，有利于安排课程计划。



课程相关

理工科热门专业课表经验

有很多想上的课，却又因为不了解，所以不敢上？现在起大家不用再为此担忧啦，快来看看 CESA 的学长学姐们整理的热门专业课程介绍 + 经验吧！

下面是学理工科的中国留学生们分布最多的专业的主要课程介绍，请各位戳链接，一睹为快吧：

专业课指南：

CEE http://cesaatuiuc.web.engr.illinois.edu/resources/uploads/37/CEE_classes.pdf
CS http://cesaatuiuc.web.engr.illinois.edu/resources/uploads/36/CS_classes.pdf
ECE http://cesaatuiuc.web.engr.illinois.edu/resources/uploads/34/ECE_classes.pdf
ME http://cesaatuiuc.web.engr.illinois.edu/resources/uploads/35/ME_classes.pdf
TAM http://cesaatuiuc.web.engr.illinois.edu/resources/uploads/29/TAM_classes.pdf

往期版本：

CS http://cesaatuiuc.web.engr.illinois.edu/resources/uploads/24/uploaded.pdf
ECE http://cesaatuiuc.web.engr.illinois.edu/resources/uploads/23/uploaded.pdf
MATH http://cesaatuiuc.web.engr.illinois.edu/resources/uploads/25/uploaded.pdf
ME http://cesaatuiuc.web.engr.illinois.edu/resources/uploads/27/uploaded.pdf
PHYS http://cesaatuiuc.web.engr.illinois.edu/resources/uploads/26/uploaded.pdf

有了这些介绍，相信好学的你一定会仔细阅读，认真选课，拿下全 A (A+)，走上人生巅峰！

除了这些最热门的专业，其它专业的课程攻略我们也在将在今后发布的资料中向大家介绍！请大家继续关注 CESA 发布的各种信息！

当然，如果有同学希望参与到这个造福 UIUC 广大留学生的活动中来，参与补充修改这些课程攻略，分享经验，在宝典中留下你的一笔，我们将非常欢迎并感激！请毫不犹豫地联系 CESA 外联部邮箱：uiucesa.pr@gmail.com 邮件标题为“专业课 + 姓名 + 专业 + 年级”，在正文中可以注上你想补充哪门课的经验。

课程编号：ANTH 101

Gened 类型：S & B

教授：Dr. Carter

难度 / 有趣程度 / 推荐程度： 2/4/4

花时间：Reading + 复习考试

补充评价：喜欢人类学的上这课挺有意思的，有 Extra Credit，错过了课网上有视频

课程编号：ANTH 104

Gened 类型：W NW

难度 / 有趣程度 / 推荐程度： 1/3/4

花时间：不用

补充评价：课程整体内容比较简单，平时作业就是 Reading，可看可不看。考试内容也比较简单，共两篇 Essay

课程编号：CHLH 100

Gened 类型：S & B

难度 / 有趣程度 / 推荐程度：1/4/5

花时间：不用

补充评价：Super easy! 每周就 discussion + 一篇 Essay，有写就满分

课程编号：CLCV 115

Gened 类型：H & A W

教授：Solomon

难度 / 有趣程度 / 推荐程度： 3/4/4

花时间：Reading

补充评价：必须的书本很贵，零零碎碎的作业还挺多的，并且需要阅读才能写的出来。考试分为选择和 Essay 部分，选择题都在提纲内，但是需要死记硬背。Essay 题目提前一周告诉你准备，主要是看 ta 打分严不严。教授上课还是挺有趣的，但是总体这门课需要认真学习才能拿 A，并且可能会占用挺多的时间。

课程编号：DANC 100

Gened 类型：H & A W

教授：Philip Johnston

难度 / 有趣程度 / 推荐程度：1/4/5

花时间：不用

补充评价：水到哭泣！没有 Paper，只用在 Krannert 看几次舞蹈，Quiz 和 Midterm 考前会发 Study guide 背下来就可以了！

Gen ed 课表推荐整理

General education 要求所有专业的学生在本科期间都必须完成 Science & B (S & B)、western / nonwestern (W/NW).... 的学习。对着繁纷复杂的课程列表不知如何下手？全凭兴趣选的话担心遇到 GPA 杀手？ CESA 在这里特别整理了同学们对于各种 Gened 课程的评价和感受， 可以给准备选课的你作为参考！

课程编号：EALC 250

Gened 类型：NW

教授：Christopher

难度 / 有趣程度 / 推荐程度： 2/4/4

花时间：Essay + Reading

补充评价：教授上课 PPT 都在网上，作业只有看书，每周基本有 Quiz 两个 Paper 一个 EC 的 Project 一个。Midterm 考试只有 ID Quote 和 Essay 全在 Review sheet 上

课程编号：EALC 275

Gened 类型：NW

难度 / 有趣程度 / 推荐程度： 2/4/4

花时间：Essay + 准备考试

补充评价：不是很难

课程编号：ECON 102

Gened 类型：S & B

教授：Vazquez

难度 / 有趣程度 / 推荐程度：1/4/5

花时间：基本不用，考前复习

补充评价：“续 gpa 的好机会”“Midterm 是 Online 的所以靠大神 Carry，平时记好笔记，Final 开卷考用笔记就好”“虽然躺 A 但也不能什么都不做，在翘了一个学期 Discussion 和大半学期的 Lecture 后 Final 感受到了被 ECON 支配的恐惧”“Pre lecture 视频很有用，Quiz 就是考试题库，不限尝试次数”“平时不用听课，考前复习复习就好”

课程编号：HIST 142 / 143

Gened 类型：H & A W

教授：Harry Lieberson

难度 / 有趣程度 / 推荐程度：2/4/3

花时间：Essay + Reading + 考试复习

补充评价：喜欢欧洲近代历史的同学可以去听一听 Harry 的课，推荐相应的非 ACP section。Harry 分析历史事件很深刻也很有自己的见解，课上还会分析鉴赏很多时代相关的油画、音乐等艺术。可以学到不少历史知识和思想，但由于是 ACP 写作任务较重。课上勤做笔记，早点开始写 paper，考前多做准备，还是不难拿 A 的。

难度 / 有趣程度 / 推荐程度：4/2/2

花时间：Essay

补充评价：这门课有两个 Midterm，和两个 Essay，这是 Major grade，就是要看的书特别多，几十页几十页的看，要死要活的。

课程编号：MUS 130

Gened 类型：H & A W

教授：Praiger

难度 / 有趣程度 / 推荐程度：2/3/2

花时间：Essay + 复习考试

补充评价：课业量不算大，感兴趣的好好学拿 A 不难，学到东西不少。如果不感兴趣会觉得很无聊。

课程编号：MUS 133

Gened 类型：H & A NW

教授：Richard Deja

难度 / 有趣程度 / 推荐程度：4/3/1

花时间：Reading + 复习考试 + Essay

补充评价：考试题目有选择题和 Essay。有的问题很琐碎，教授上课只提了一句的就会出。很考验认真听讲和做笔记。课程围绕一些人文背景展开音乐文化的讨论，音乐题材包括非洲，桑巴，印度和各类宗教音乐。

课程编号：NRES 242

Gened 类型：W

难度 / 有趣程度 / 推荐程度：2/2/5

花时间：写 Online post + Essay

补充评价：很不错的 Term B online western. 考试网上可以查到答案，Post 只要稍微看看书，记一两个例子就行了。每周作文结合下别人 Post 的内容，还是挺好写的。

课程编号：PHIL 102

Gened 类型：H & A Quantitative

教授：Timothy McCarthy

难度 / 有趣程度 / 推荐程度：1/4/5

花时间：不用

补充评价：如果教授是 McCarthy 就特别水，如果是别的教授，可能会变的比较坑。内容主要是逻辑的基本知识和表达方法。很多其实都是常识，只不过用了学术的方式展现而已。

难度 / 有趣程度 / 推荐程度：1/3/4

花时间：不用

补充评价：挺简单的，考试就像作业，上课认真听讲，不需要读 Reading, 不过可能也跟教授有关。

教授：Ian Heggar

难度 / 有趣程度 / 推荐程度：1/5/5

花时间：不用

补充评价: 教授教的很好，条理很清晰，没有作业，考试只要过 PPT 就好

课程编号：PSYC 100

Gened 类型：S & B

教授：Melisa Akan

难度 / 有趣程度 / 推荐程度： 2/4/2

花时间：Reading + 复习 + 背笔记

补充评价：教授是土耳其小姐姐，人很好，课前一定要看书，课后一定要背笔记，考前的 Review Session 一定要去，考前的 Review Session 一定要去，考前的 Review Session 一定要去，教授指哪考试考哪，水平差不多的两个人去和不去的区别是 97 和 79，自己看着办吧

课程编号：RLST 110

Gened 类型：H & A W or NW

教授：Weiss. D 以及各个宗教学者

难度 / 有趣程度 / 推荐程度：2/4/5

花时间：没有作业 Reading + 准备考试 + 大小两篇 paper（不用 research）

补充评价：挺不错的，最主要扩展知识面，了解各个主流宗教的特点及趋势。阅读挺多，但考试都是选择题，常识。

课程编号：SHS 120

Gened 类型：S & B

难度 / 有趣程度 / 推荐程度：1/3/4

花时间：不用，有 Discussion

补充评价：看 TA 评分标准啦，知道坑坑的，但是我的还好。最后大家有联合起来去投诉。

课程编号：STAT 100

Gened 类型：Quantitative

教授：Fireman

难度 / 有趣程度 / 推荐程度：1/1/3

花时间：不用

补充评价：无功无过，刷个 Gpa

课程编号：THEA 101

Gened 类型：H & A

教授：网课

难度 / 有趣程度 / 推荐程度：2/2/4

花时间：Essay + 看表演

补充评价：网课就要记得按时写作业

直观地说，UIUC 的 Proficiency Exam 相当于大学里课程的免修考试，通过考试的学生就可以不用上对应的课程，而直接拿到课程的学分，成绩等级不给 ABCD，而只分 P / NP (PASS / NOT PASS)，因此 Proficiency Exam 的成绩也不会计入你的 GPA 中。

Proficiency Exam 简介

参加 Proficiency Exam 的好处就是不用上课也没有各种平时考试的负担，只需考一次试，即可拿到学分，大大减轻了平时的课业压力。UIUC 要求 Full Time 学生每学期的学分在 12-18 之间，如果想 Overload 还要提前申请比较麻烦，而参加 Proficiency Exam 所获得的学分是不受封顶 18 学分的限制的。因此 Proficiency Exam 对于想尽快上高阶课程，或打算提前毕业的同学比较有帮助。

但同时，因为没有平时成绩，成绩等级 (Grade) 也只有 PASS 和 NOT PASS 之分，不能体现学生在这门课上的真正水平，因此考掉 Proficiency Exam 拿到的学分是无法满足某些专业的要求的。想要转专业或者转学的同学们也一定要谨慎对待 Proficiency Exam ，在想考 Proficiency Exam 之前一定要找到自己的 Advisor 进行沟通，征询他们的意见。

通常来讲， Proficiency Exam 的考试内容与形式一般和对应课程的期末考试类似，因此同学们在准备考试的时候可以去学校的 Bookstore 或者去网上找往年的 Hourly Exam 和 Final Exam 作为复习和参考资料。一般课程的 Lecture Notes 也可以在 Bookstore 买到。

Proficiency Exam 一般会在学期初或学期末安排，同学们需要自己根据需求提前做出安排报名。需要特别注意的是，有些学科对于 Proficiency Exam 的参加次数是有限制的，如果参加次数用完还没有通过就不能再参加该课程的 Proficiency Exam ，只能通过正常选课并完成课程来获得对应学分。比如所有物理课的 Proficiency Exam 就只能各参加一次。

想要了解具体科目 Proficiency Exam 的具体安排和规则可以利用 Google 搜索相应关键字，也可以到 http://cte.illinois.edu/testing/pnp/proficiency.html 了解更多相关信息。CESA 在这里也提前整理了一些常用的 Proficiency Exam 列表，大家可以作为参考。

PHYS 101 / 102 / 211 / 212 / 213 / 214
Both the end and the beginning of semesters
https://my.physics.illinois.edu/undergrad/proficiency/signup.asp

MATH 220 / 231 / 241/ 225
http://www.math.uiuc.edu/UndergraduateProgram/profic.html

CHEM 102 / 104
Aug. 20-24th
http://www.chemistry.illinois.edu/undergrad/chemistry_proficiency_exam.html



一共有 Math 220 (221) 225 231 241 285 286 415 提供 Proficiency Test。时间分别为秋季学期的学期初和学期中两次，春季学期学期初一次，夏季学期一次，请留足时间准备和在官网提前注册。值得注意的是，新入学的学生想要考 MATH 220，可以参加 1 个小时的选择题考试，时间一般是新生周的周四，相对于一般长达 3 个小时的纯大题的考试，轻松了许多。考试要求都是 B- 以上算通过，就是 80% 以上，可以考多次。

MATH 231

231 的内容依旧在 AP Calculus 内，所以我选择复习看 AP 书的后半部分加上刷以前的 Midterm，Final 的题目。而且刷完旧 Final 题后会发现，Proficiency 和往年的 Final 题型难度都非常相似，所以很有参考性，把之

前的题目一道道解决，对考试很有帮助。

官网上的内容范围是 techniques of integration, conic sections, polar coordinates, and infinite series。泰勒级数可能中间较难的一个部分，Proficiency 里我记得会有 1 到 2 道大题，但是给分很松，所以可能最后没有得到最后的答案，但仍会有一定的 Partial credit。其实通过的难度并不高，确保前半部分简单的东西都会通过难度不大。

考试大概是第一周的周六，我大概开学了才开始系统复习，其实挺晚的，但是纯刷题然后补知识点，不会很要紧。考试结果会在大概 4-5 天后，在 https://learn.illinois.edu/ 注册考试的地方查询。

物理

时间：只有一场在每学期开始前一周的周四晚上，所以在买机票的时候需要特别注意，不要错过。在考试前一天晚上 10 点停止报名，在网上 (https://my.physics.illinois.edu/undergrad/proficiency/signup.asp) 直接报名，谷歌 UIUC Phys Proficiency 即可。注意，物理每一门只能考一次，都明确要在 83% 以上才算过，要求是在数理化中相对较高的。

题型：全部是选择题，和正常课程的 Final 形式一样，如果在学期末考，那 Proficiency 就会和本学期 Final 的题一摸一样了，所以要求还是挺高的。

PHYS 211

官网上提及的内容范围为 Newton's Laws, work and energy, static properties and fluids, oscillations, transverse waves, systems of particles, and rotations。前两次 Midterm 的内容基本高中都学过，Force, work and energy 之类的，最后涉及 moment of inertia, torque 的知识需要特别注意一下，这部分内容难度较高。

因为物理考试最后都会附相当全面的 formula sheet，所以复习的时候可以从这张纸入手，搞清每一个公式的原理和用途，比较有针对性，但是考试会有陷阱，坑盲目套公式的同学，所以知道公式的用途也重要。复习同时也可以从 Practice Midterms 入手，学校会卖专门一本往年的考试集，刷题刷题刷题！真的非常重要，因为会有相似的题目出现。学校书店会卖教授的 PPT，看需购买。我比较建议的是去 FlipitPhysics 注册一个账号，输入上一个学期的 Code，有 21 天的试用期，就可以看 Pre-lecture 和 homework ，和其他 Practice problems，附有答案，甚至可能会有教授

的讲解，非常有用。

总之 PHYS 211 通过的难度不大，但是不能因为一开始的内容简单熟悉就轻视，因为重点和难点在第三次 Midterm 前后。留足时间，多多刷题。考完试大概 1 周就会收到邮件通知。

PHYS 212

比起化学（看一遍课本，刷一本题集），我在 212 上花的时间算多的了，听 Lecture，不上 Lab，Homework 做，Quiz 不做，Midterm 做 Practice，考前再刷题。

Lecture ：物理有 Pre Lecture，视频基本就是让你自学的了，配套题目非常简单可做可不做，如果打算去旁听的话看一眼比较好，因为上课一大重心就是讲解正确率低的题目，以及相应知识点。Pre Lecture 从头介绍新的知识点，逻辑比上课清楚，相比之下 Lecture 就算是查缺补漏吧。建议应该看看 Pre Lecture。

Pre Lecture 中很大部分是讲公式的推导，用到了很多微积分的知识，课堂上也会推一遍。但好像考试并不怎么需要，因为有 Formula Sheet，拿到一个具体的题目，两三页的公式，会分会用就行了。但是有能力的人记一记推导总会有帮助，万一考试短路了，记不清该用哪个了呢。笔记方面，将 Pre Lecture 最后一页的 summary 看看就基本很齐全了，上课也有一些东西可以补充。Lecture Slides 教授用的都是以前的，学校可以买得到，也可以买来在上面做笔记，但我觉得用处不大。Lab 要是真考了也考得很少吧，我记不清了，完全没有看。

Homework：每次 Lecture 都会有配套 Homework，题目在 SmartPhysics 上 , 可以找上过课的朋友借账号，毕竟是要收费的……和考试题型不大一样，大多是填空题，计算量特别大，而且偏难。到了最后考前刷题阶段就没什么必要看 Homework 了。如果只是学习阶段的话，还是很有帮助。知识点考的非常全，做一遍 Homework 这节课相关的题目都会做了。不过也算是一个学期不怎么用心上课的弊端吧，到了期末忘得差不多了，所以也不清楚平时做不做 Homework 有无区别。Quiz 倒不需要，除非你真的很闲，因为 Homework 的题量够了。

Midterm：SmartPhysics 在 Midterm 前有题目，似乎是一次两套。为了不让 Final 的 Workload 太大，我每次 Midterm 前都刷一两套。每次 Midterm 考完的时候，Loomis 正门右拐进二楼再右拐，一个大书柜里有多余的当前学期的 Midterm 题目，可以拿来做。大家去拿呀不拿都被别人当草稿纸了。212 官网有更多的题目，一次五套 , 集中起来做也算有效果。这时候重心可以放在 Formula Sheet 上，做题遇到的不熟练的公式我会直接在上面补充或记录。

和化学一样，出题者没有设很多错误选项作陷阱，基本上算出选项里的答案就填上去吧。有没有多乘少乘十，有没有除以二，这些可以留意一下。概念题的话只能自己记了。真正的考试现场是 TA / CA 监考，在 Loomis 一个

小房间里，比化学轻松太多了，所以完全没必要紧张。



化学

时间：学期初有两场。现在显示的是第一场，在开学前，为了更好地让学生根据 Proficiency 结果排课。但买好机票的同学并不需要担心，还会有一场 Make-up Exam，第一场结束之后官网才会显示第二场的时间，去年是开学第一周周三晚上。官网上有注册链接 (http://www.chemistry.illinois.edu/undergrad/chemistry_proficiency_exam.html)。

题型：都是选择题。看网上攻略说 60% 算过，官网上似乎没有写，但至少分数线低于 70。如果加考 104 short version 的话 102 要考到 70 分。印象中 102 考了两个小时左右，104 应该也是这个时间吧。104 还有一个 short version，给当场考 102 的朋友考，只需加考一个小时左右。

记得问卷上不可以有涂写的痕迹。去年的监考大妈态度非，常，恶，劣。大家态度记得要好一点，说罚就罚，这可不是闹着玩的。有人闹钟响了当场被取消考试资格，有人问卷上有笔迹，交卷立马被撕。

CHEM 102

资料：借了朋友的课本，并不是每一章都需要，所以要问过上 102 的朋友范围有哪些。粗略看了一下 slides，其实也差不多，有的地方会总结的好一些，但不是必须。还有一本黄色的似乎是教授整理过的笔记，都是我从朋友那儿要来的。如果可以的话要多点资料补充来看看，没有机会也无所谓，课本也够了。学校有卖往年的 midterm 题目，考试之前一定要刷题。一本也就十套左右？并不会很多。第一次做的时候错得一塌糊涂，做多了才能知道自学的时候哪里有漏洞。

范围：官网给出了范围。化学和很多科目一样，跟普高高中知识比起来，内容广但不深，如果是读了普高三年出来的，凭借高中的基础已经能掌握大部分知识点了。有的没学过的部分，例如杂化轨道我个人是觉得挺难的应该也没看懂（捂脸），个别知识点不懂是不会有影响的。

靠记忆的不少，自学的时候不妨将要记忆的东西抄在纸上。（笔记在学校，我实在记不得有什么东西要特别记忆的）考试会发元素周期表和公式表，除此之外单词是一大重点。例如，能辨认出常见元素的词根，以及好多种前后缀的区分。还要注意的是计算题，按周期表上面的原子质量来算，精确度不对的话就出不来选项中的答案了。

其实所有需要注意的点都可以通过刷题总结出来，咱们学校的基础课就是这么懂套路。所以题目是一定要刷的。

CHEM 104

同样有周期表和公式表。两大题每大题有好几道选择题，考 thermodynamics 和 kinetics。凭借着记忆及乱蒙的本事做完的，特别是焓、熵有关的好多公式高中都没有学。

唔，反正做这种莫名其妙的题目吧，要坚信一点就是，选项是不会坑你、误导你的。一般来说，错误选项中很少有手抖算错的时候会得到的答案。反正有字母与公式给你，选项也给你了，乱套吧，出来了跟答案一样的基本就对了。

考完试第二天晚上就会收到邮件了。祝大家好运～

心理

PSYC 100

用 Douglas A. Bernstein 写的 Psychology 的第八版（最新大概十一版了，但考试用旧书），在 Library Genesis 上有电子书。考试的形式是 200 道选择题，据说是及格 (60%) 就算过（记不清了）。内容方面，说是考心理，然而也包括了 Bioscience 诸如 Brain、Neurotransmitters 和感官等。

在书中，这些 Science 被集中到了前边，然而在之后反复出现，最好自学完后列张表来整理（事实上书中很多内容都有彼此联系）。除此外，也涵盖了部分语言学的内容。中间部分讲 Cognition、Memory、Learning、Motivation & Emotion、Child Development、Personality、Social Psyc。紧接着另一个混乱的部分是最后讲 DIsorder 和相对应的 Treatment，会和之前的 Bioscience 和 Learning 有密切联系。从以上看就发现 Proficiency 的内容比上课要广（和上课的朋友比较过），而考试的难度差不多，牵扯到识别和辨别底级概念。所以当准备到看词知道什么意思（关联到什么）、看现象知道用什么词描述它，考试就没问题了。

复习的话可以借上课同学的考试复习题（只是上课的范围小）以及 AP Psyc 的模拟题（用来辨别概念比较好，但首先 AP 的范围与考试不同，第二题型也不同）。

Parkland College 是位于香槟一个 Community College，与 UIUC 有很多合作的关系，包括承认且可以转在 Parkland 修的学分，所以在 Parkland 上网课，是一个相对便宜简单的选择。相对于学校的暑期动辄三千刀的网课，Parkland 一节通识教育的网课花费在 1000 刀左右。

下述时间即供参考，具体请以官网为准。

Parkland 暑校

Parkland 基本上大部分的网课每年都是内容不变的，以 MUS 124 为例，它满足学校 Non Western，作业量一般是一周一 Quiz，为单选和多选的形式 。选择题的来源就是 Required Textbook 。同时每两周还有一个简单的 Assignment。要登录 Parkland 的网站，看一个大约 5 分钟的视频，写 200 字以上的感想，同时评论别的同学的感想，类似于 Discussion 的形式。最后就是因为没有 Midterm 也没有 Final,Grade 除了取决于 Quiz 和 Assignment,还有 Paper。Paper 由教授定大方向，然后再自由选题，一般给分比较松。与对应的 UIUC 课程相比，虽然课程设计很相似，但作业会简单，教授的要求会更低，但这也意味课程的质量降低，请谨慎考虑。

申请的材料很简单，一张申请表和签名的 Concurrent Enrollment Form 可以从官网获取，填写完成以后，包括 I-20 的第一页扫描件， 和 PDF 格式的 Academic History，可以从 Self Service 获取 . 将以上的材料发到 internationaladmissions@parkland.edu 即可。之后申请通过，会有一封邮件知道激活 Parkland 的账号，之后选课，写作业，交学费都在 Parkland 的账号里进行。

最后，需要在修完课的两周内，在网上申请提交 Official transcript，完整转学分的最后一步。暑期课程申请的截止日期为 5 月 1 日。秋季为 7 月 1 日，春季为 12 月 1 日。

当然，并不是每个人都一定要有研究经历，研究经历的意义对于不同专业也是不一样的。但是，若本科阶段有机会参与研究，不仅能够学到更多知识，还能感受到科研的真正体验，以便于尽早确定未来规划，比如以后是否读 PhD ，或者将来是否愿意从事研究性质的工作。另外，若表现出色，拿到教授的推荐信，对以后申请更高学位也有很大帮助。

关于本科时找研究机会的建议

关于如何找到研究机会，不同学科肯定有所不同，总体来讲，可以分为如下几步:

(1) 关注感兴趣的领域内，学校各教授的研究方向。从这些方向中，筛选出一些自己比较擅长或比较感兴趣的。从而建立一个 “教授 + 研究方向” 的列表。

(2) 向这个列表里的教授发邮件，说明你想申请参与这位教授某某方向的研究。当然有些教授有可能觉得你水平还不够，就拒绝你的申请，或者干脆不回信了。这时不要灰心，还可以向其他教授申请，说不定哪位教授就同意了。不过总体说来，如果教授是你在学院内的 Mentor，或者你上过他的课 (而且他对你仍然有印象)，那么他同意的可能性会更高。

(3) 教授如果觉得你水平不错，可能会约你见面讨论。那么恭喜你，这种面谈的机会当然是非常宝贵的。教授会和你更详细地讨论他的研究项目以及你将如何参与。

(4) 若面谈进展得不错，拿到了研究机会，就可以在约好的时间开始研究了。研究的内容当然会因人而异了，不过态度积极，举止得体肯定会有助于形成比较好的印象。

以上是对如何找到研究机会的简要介绍。预祝各位找到理想的研究机会!

土木工程教授及研究

2016 年夏天，我开始了在 UIUC 的第一次研究经历。作为 Yanfeng Ouyang 教授组里的一名 REU 学生，我为一位博士生工作，参与一个由伊州交通部负责的有关高速公路对重型卡车计费的项目，通过建立数学模型计算每增加一辆卡车所带来的边际风险。作为一名本科生，所经手的工作多是数据整理和调整，但能了解到领域内的应用技能以及方式方法，自然受益匪浅。

作为全美居首的土木工程项目，每个领域都与不少知名教授，牵头进行行业前沿的研究。以交通系统领域的 Yanfeng Ouyang 教授为例，主攻课题是公共交通系统工程。通过研究复杂逻辑系统的特性，建立相应的分析和控制模型，寻求控制和优化的方案。系统优化体现在流程设计，资源分配以及空间与时间规划等诸多方面，其成果直接影响到效率的提高或是成本的控制。系统理论不局限于交通系统，Ouyang 教授的研究对产品供应链，能源以及食品供应网络都有相应的应用。系统理论的学习涵盖许多统计和数学方法，对非线性规划，控制理论甚至博弈论都有所涉猎。

作为土木工程的基石领域，UIUC 的结构专业近年来硕果累累。其中，在中国学者中知名度最高的 Billie Spencer 教授主攻智能结构领域,在结构健康监测、结构振动控制、信息基础设施、随机疲劳、随机计算力学等方面卓有建树。Spencer 教授也是首位研究和设计磁流变阻尼器用于结构抗震和抗风的学者，他领导的美国国家自然科学基金地震工程模拟系统 (NEES) 集成项目，成为美国第一个工程信息基础设施推动项目。Spencer 教授著有两本著作，分别讨论 Hysteric Structure 和 Random Fatigue。

岩土工程领域的 Youssef Hashash 教授主攻场地响应，地下结构，深层岩土结构，地震学等方面，同时参与结构数字化和可视化的研究和应用。Hashash 教授的研究成果广泛应用于建筑行业，指导在人口和财产密集的城市区域进行的深层挖掘，并为地基结构以及抗震结构设计提供改良方案。作为数字化岩土工程的先驱，Hashash 教授将交互式数字模型，AR 和无人机技术广泛用于岩土结构的分析和地下结构的设计过程中。

土木工程系楼的一楼走廊上挂着一幅幅成就卓越的教授的肖像，常被学生戏称为土木名人堂。土木工程里每一位教授都有自己擅长的研究领域，并为同学们提供了参与和学习的机会。在本科生阶段参与研究，对专业知识和应用技术都有莫大的帮助，值得每一位同学珍惜并把握。

CS 教授及研究

CS 410
Jiawei Han

这个教授并没有特别上过他的课，所以不是很清楚他的风格。但是根据我同学的表达，对于研究的标准时，你需要上过他的 410， 并且 A+，可以通过邮件方式找他

CS 411
Kevin Chang

这个教授大概是最容易获得研究机会的教授了，上完了 411 可以给他写邮件，然后他可能会和你安排电话面试，然后就可以和他干活了，手下的项目还是蛮多的。我本人身边就有很多同学在他手下干过……教授的上课风格还是不错的，还是偶尔比较有趣的，而且至少在我上的那学期 Curve 的程度还是很高的，如果不是很喜欢挑战自己的玩家，想偷个懒可以考虑下……

CS 421
Mattox Beckman

教授本人超级 Nice，真的人超级好。但是关于研究方面，他自己的课题都是交给研究生管理的，所以如果需要找他做研究，你需要自己找一个课题，然后和他讨论你的计划。总体来说，如果你对 Compiler 感兴趣，又有想研究的问题，他是个不错的选择。对于 421 本身，相比起另一个教授，我是更喜欢 Beckman 的。但是如果你选了 Beckman 的 Session，请记住课前视频一定要看。

CS 461
Michael Bailey

是个超级有趣的人，在安全领域经验也是非常丰富的。我身边有本科同学在跟着他做研究，但是我同学本人十分热爱安全，在 461 课上应该还是很突出的，所以如果想跟着 Bailey 做研究，还是需要努力上 461 的。

CS 498 VR
Anna Yershova

VR 的研究倒是不仅仅局限于 498 的教授，但是 Anna 还是有很丰富的资源，可以上课和她建立良好的关系，然后课余和她探讨一下你的想法，如果她知道一些熟悉的教授也在做相关领域的工作，她可能会介绍你们认识……

CS 427
Darko Marinov
Xie Tao

教授本人也是一个非常逗的人，我身边也有同学再跟着他做研究……但我同学本人选了教授的两节课并且上完 427 428 这个 Track，所以如果想做这方面研究的，想找 Drako 的可以参考下。同样 Prof Tao，如果你上了他的 429，你可以和他在课下讨论你能不能跟着他做研究，我那学期他好像是要我去听他的讲座，然后找个感兴趣的课题。

总体来说，CS 系寻找研究以发邮件为主，上完课，如果你表现不错，又很想做相关的研究，可以给教授发邮件，看看有没有潜在的机会……借用我 Mentor 的话，CS 系找研究就要皮厚，一封封邮件去询问，总会找到机会的

（注：以上是个人意见，可能与实际状况有所偏差，以实际情况为准）

ECE 教授及研究

花开花落，花落花开，少年子弟江湖老，大学四年漫漫求学之路，也是弹指一挥间。不知不觉，发觉自己已经步入大三大四了？发觉自己马上就要步入社会，为自己今后的学术发展开始做打算了？对于那些打算继续攻读 Master 或 Ph.D。的同学们来说，在本科阶段寻找一位自己的伯乐和良师，带领自己做一些研究，尽早的探索自己的学术兴趣或强化自己的科研水平和背景，是至关重要的。下面，CESA 学术部会为大家奉上 UIUC ECE Department 一些教授的研究领域和兴趣介绍。

1. Professor Venugopal Varadachari Veeravalli

主要研究方向：Communications. Detection and estimation theory and information theory, and their applications in wireless communications and sensor networks.

教授课程：

- ECE 313 - Probability with Engrg Applic
- ECE 361 - Digital Communications
- ECE 398 - Making Sense of Big Data
- ECE 500 - ECE Colloquium
- ECE 534 - Random Processes
- ECE 561 - Detection & Estimation Theory
- ECE 562 - Advanced Digital Communication
- MATH 362 - Probability with Engrg Applic

个人主页：http://vvv.ece.illinois.edu

一个学术研究上很有成就，同时非常热心友善的印度教授，主讲课程和研究方向重点偏向概率论，随机过程，大数据分析，通信，估计理论，和机器学习等。研究项目水平整体比较 Advanced. 很多 Topic 都是研究生领域的课程才涵盖到的。若要寻求研究机会的话建议拥有较好的数学或统计背景。推荐提前上一些诸如 ECE 313，ECE 398 BD 的课程，对于数据处理方向的应用数学和算法理解会有一定的帮助，也会加大自己申请研究的竞争力。

2. Professor Jose E Schutt-Aine

主要研究方向：High-Frequency Measurements, Mixed-Signal Design, High-Performance Computing for Electromagnetic Modeling, CAD Tools for

Interconnects and Packages, Signal Integrity.
教授课程：

- ECE 210 - Analog Signal Processing
- ECE 211 - Analog Circuits & Systems
- ECE 329 - Fields and Waves I
- ECE 342 - Electronic Circuits
- ECE 350 - Fields and Waves II
- ECE 451 - Adv Microwave Measurements
- ECE 546 - Advanced Signal Integrity
- ECE 590 - ANT, EM Optics & Remote Sen
- ECE 590 - Grad Sem in Special Topics

个人主页：http://emlab.uiuc.edu/jose/
一位在电路和信号方向上很有成就的教授。研究重点在于电路模拟 (Circuit & Device modeling) 和信号完整性 (Signal integrity)，方向较广泛。相关学术论文很丰富，所带的研究生水平非常高（如 Xu Chen, 作为研究生担任 ECE 329 的 Course Director，其在 PURE 所带的研究小组也经常蝉联一等奖）。对电路及信号处理方面有兴趣的同学来说是一个很好的导师选择。建议先行上完 EE 方面的基础课 (ECE 350，ECE 342 等) 再去申请。

3. Professor Deming Chen

主要研究方向：Circuits - Computer aided design of integrated circuits; Behavioral synthesis forlow power; Circuits process variation modeling; SoC (system-on- a-chip) design; Logicsynthesis.
教授课程：

- ECE 298 - Digital System Design Lab
- ECE 385 - Digital Systems Laboratory
- ECE 425 - Intro to VLSI System Design
- ECE 527 - System-On-Chip Design
- ECE 598 - Special Topics in ECE

个人主页：http://dchen.ece.illinois.edu

一位在半导体和集成电路研究方面很杰出的教授，在网站上对本科生研究机会也有着较明确的announcement, 对经典EE电路硬件设计方向感兴趣的同学可以尝试联系。
建议先修课程：ECE 385, ECE 391, ECE 425, ECE 462, STAT/MATH 451

EM 教授及研究

Alexander F Vakakis

Control and dynamics（与动力学振动力学极度相关），其他具体内容可以去他的 Research website 上查看 http://lndvl.mechse.illinois.edu/。TAM 211/210, TAM 212, TAM 251, MATH 415, MATH 285/441, TAM 412 (Strongly recommended), 其中 211 为静力学，212 为基础动力学，251 为基础固体（材料）力学， 415 为矩阵，285/441 为常微分方程，412 为高端动力学（振动力学），且个人推荐学生需较为熟悉 Matlab，此教授之前为 412 主讲老师，UIUC 力学界大牛（真正意义上享誉力学界的大牛），有时会在课程接近结束时招本科生进行 Research 研究，课题很高端，如果没有以上课程作为基础可能会被拒掉，个人推荐 412 拿 A/A+ 会是个很不错的筹码。

Kelly Stephani

此教授之前的专业是 Aerospace Engineering，所以她现在成为我们学校 Mechse 的 Faculty 还是挺令我感到意外的，不过联想到自己老爹还是可以理解的，所以如果对流体力学以及各种 Simulation 感兴趣的话就来找她做 Research 吧 ~ Research website：http://kellystephani.wixsite.com/research/research TAM 211, TAM 212, TAM 335 / ME 310 / AE 311 / AE 312, 其中 335 310 311 312 皆为流体力学，335 和 310 很像，据说以前可以互换，有些 ME 学生不喜欢 310 的授课风格（因为 Lab report 相对于 335 极多）就改修 335，有些 EM 学生不喜欢 335 的教授（很坑）改修 310，但不知道现在的 Policy 有没有变，具体可以咨询 AD 或者 Officer。同时如果学生会 Matlab 编程（又是 Matlab = =) 以及流体力学课程拿到 A 或者 A+ 就会是相当不错的筹码（不过流体力学相对于其他力学课已经属于较难课程，大部分学生会到大二下或大三开始上，所以如果其他力学学科修到 A/A+ 也可以尝试申请）

Yuhang Hu

Yuhang Hu 此教授目前为 TAM 251 主讲老师，本人目前已经跟她做了两年 Research，这个教授人非常非常 Nice，主要的 Topic 为 Soft materials analysis (hydrogels)，如果喜欢固体（材料）力学以及志在成为高校教职那么就可以找她做 Research 咯，Research website: https://publish.illinois.edu/yuhanghu/ TAM 211, TAM 251 (Strongly recommended)，之前提到过此教授目前为 251 的主讲，所以这门课如果修到 A/A+ 会加很多印象分，而且此教授有时会在讲课的时候主动招募本科生做 Research，这点很大程度上是因为她刚来学校不是很久，所以大家一定要把握住机会，如果之后教授的 Group 扩充起来，招本科生标准就会越来越高……但如果本科生懂得如何用 Abaqus（一个极为强大并在力学界极为有用的建模分析软件）和 Matlab（哇哦怎么又是你）将非常非常非常受她欢迎（但 Abaqus 难度很大很高端，几乎都是大四或研究生才能学习到并熟练掌握，所以需要本科同学课外好好努力）且此教授给本科生安排的 Researc h 工作基本为动手实验 (Experiment) 所以如果不会 Abaqus 也没有关系，高中时期有动手做实验经历最好

Alison C Dunn

Alison C Dunn 此教授主要的研究方向与 Prof. Hu 类似，都是水凝胶的制备以及力学性能分析，她是我在一个 Party 上面认识到的。后来有一次无意之中收到一封邮件发现她在网上招本科生做实验（估计是缺干活儿的人手了）于是乎点开介绍发现她目前感兴趣的 project 为研究水凝胶彻底变干之后的力学性能以及性质，个人感觉如果学生对固体（材料）力学感兴趣完全可以选择此教授做 Research。Research website: http://publish.illinois.edu/tribology/ TAM 211, TAM 251(Strongly recommended)，偏向于固体材料的研究方向所以 211 和 251 这两门课修到 A/A+ 是必备的，多提一句此教授会介意学生与多个教授做 Research（本人就是因为这个原因被婉拒）所以如果想跟此教授做 Research，那么就不要跟别的教授有太深来往，她会认为你没有完完全全投入到她留给你的 Project 上面，造成不好的印象。事实上本科生做研究最好不要跟多个教授都有暧昧关系，对一个教授的忠诚对于美国文化来说还是很值得提倡的。

Shelby Hutchens

Control and dynamics（与动力学振动力学极度相关），其他具体内容可以去他的 Research website 上查看 http://lndvl.mechse.illinois.edu/。TAM 211/210, TAM 212, TAM 251, MATH 415, MATH 285/441, TAM 412 (Strongly recommended), 其中 211 为静力学，212 为基础动力学，251 为基础固体（材料）力学， 415 为矩阵，285/441 为常微分方程，412 为高端动力学（振动力学），且个人推荐学生需较为熟悉 Matlab，此教授之前为 412 主讲老师，UIUC 力学界大牛（真正意义上享誉力学界的大牛），有时会在课程接近结束时招本科生进行 Research 研究，课题很高端，如果没有以上课程作为基础可能会被拒掉，个人推荐 412 拿 A/A+ 会是个很不错的筹码。

Summary

总结：其实据我所知很多学术界大牛都很不喜欢本科生做实验的风气，因为本科生说实话什么都不懂，什么都不会，以本科生如此匮乏的知识想要做 Research 也只能是做做端茶送水的基础工作，真正难的工作都是留给研究生或者博士生来做，所以如果没有兴趣申研究生或者博士，本科生做实验是没有用处的，极端点说做研究是博士生的事情，博士才是能真正意义上帮助教授来进行学术上的研究的人群，这也解释了为什么博士生更容易申请上奖学金。不过话说回来，既然本科生做实验的风气已经渐渐形成，那么这就意味着教授缺人手所以招本科生的时候标准会降低，所以就算各位没有上述课程的成绩或者技能，也是可以放心大胆的找好多个教授进行 Research 申请的，申请多了自然就能找到合适的项目，各位同学好好努力吧。

UIUC 是举世闻名的综合研究型大学，许多工科专业都排在世界的前几名。好好上课考试是学生的分内之事，但是在此之外如何利用 UIUC 的各种资源让你的大学四年更加精彩，就看你自己能否积极参加活动抓住机会了。学校对于本科生的研究创业等活动是鼎力支持的，有不少很好的 Program 为学生们提供多种多样的机会。

工院优秀的 Program 有哪些

1) Mentoring Undergraduates in Science and Engineering (MUSE)

这个 2015 年秋季创建的 Program 目标在联系工院的本科生和研究生或者博士生，让两方建立 Mentee / mentor 关系。本科生们可以在自己的研究生 / 博士生 Mentor 的指导下做自己感兴趣的 Research Project，或者参观学习 Mentor 的研究工作，甚至可以得到申请研究生的指导帮助。具体事项可以由 Mentee 和 Mentor 双方自己讨论决定。这么好的官方抱大腿的机会还不赶紧去看看！奉上网址：http://engineering.illinois.edu/research/undergraduate/college_programs.html

2) Promoting Undergraduate Research in Engineering (PURE)

正如名字所言，这个 Program 是帮助工科本科生参加研究项目的。高年级本科生或者研究生博士生学长学姐报名担任 Mentor，大一大二学弟学妹申请当学长学姐们的 Mentee。大一大二学生们在申请的时候可以参考 Mentor 们发布的关于自己的研究项目的信息以及对于 Mentee 要求和期望。Mentor 们会在申请了当自己的 Mentee 的学生们中选出几名来指导，然后愉快的师徒关系就这么成立啦 ~ 目前这个 Program 的 Mentor 主要都是 CS 和 ECE 专业的。这个 Program 的具体信息可以在以下网站找到。不过信息更新有时候有点慢，请勤快地查询以免错过报名时间！ https://wiki.cites.illinois.edu/wiki/display/PURE/Home

3) Steel Bridge

土木专业的少年少女们看过来！ Steel Bridge 是学校 American Society of Civil Engineers 旗下的一个土木专业学生设计钢架桥的年度比赛。拉上一群小伙伴亲手设计建造一个钢架桥吧！在此过程中你可以将课上学到的专业知识投入到真正的实践中，从此不再是一个纸上谈兵的书呆子！网站如下：https://publish.illinois.edu/americansocietyofcivilengineers/steel-bridge/

4) Concrete Canoe

不喜欢只会呆呆的立着的钢架桥？那在乘风破浪的混凝土船怎么样？Concrete Canoe 跟 Steel Bridge 一样也是 ASCE 旗下的比赛。Concrete Canoe 起源于 1970 年的 UIUC 里一个 Honors 课程，是我们工学院里一个备受关注的比赛。如果你想参与设计制作一个混凝土船并用它参加区域甚至全国的比赛，那就报名参加 Concrete Canoe 吧！奉上网址：http://publish.illinois.edu/americansocietyofcivilengineers/concretecanoe

5) Founders

如果你有丰富的创意和精明的商业头脑，但是不知道如果开始实践你的 Ideas，那么不妨参加 Founders 举办的 Start up 系列活动。Founders 这个学生组织志在帮助指导学生们创业，和其他学生创业组织以及学校 Technology Entrepreneur Center 都有紧密合作。这个组织的相关信息和联系方式都可以在它的网站上查询到：http://founders.illinois.edu/

6) iVENTURE Accelerator

坐落在 Grainger Library 地下一层的 iVENTURE Accelerator 是一个强大的学生创业组织。如果你（和你的团队）报名并被录取为 iVENTURE 的 Fellow，你的创业之路将从乡间泥泞小道变成宽阔平坦的高速路。iVENTURE Accelerator 会为它的 Fellows 提供资金、活动场地以及各方面的专业指导。不仅如此，你还会有机会去芝加哥参观 Start ups、参加创业大会甚至宣传自己的产品。寥寥几句无法解释清参加这个 Program 丰富的 Benefits，请自行去官网看：http://iventure.illinois.edu/

以下这些适合所有专业的同学：

1) Illinois Leadership Center

Illinois Leadership Center 是学校官方的培养学生领导力的组织，为学生们免费提供各种领导力培养 Program 。如果你觉得你不是个天生的领导者，参加了 Illinois Leadership Center 的各种 Workshops 你一定也可以练就成一身领袖风范！这个领导力培养中心所提供的 Program 、服务项目和其他机会十分丰富多样，详细情况请看网站：http://leadership.illinois.edu/

2) INTLconnect

作为国际生不知道在美国如何找实习工作？除了工院的 Engineering Career Services，学校还有一个专门针对国际生的 Career service：INTLconnect。INTLconnect 的 CC-I Program 的目的在于帮助国际生制定求职计划、培养求职技能以及加强人际交往能力。参加并完成这个 Program 的学生们不但可以学会如何利用校内资源 (包括 Engineering Career Services) 来加强求职竞争力，还可以获得 Career Certificate-International Students。除了 CC-I，INTLconnect 还有提供关于 Work Authorization (CPT/OPT) 以及 H1B 签证的信息。网址如下：http://www.intlconnect.illinois.edu/

机会只会留给有准备的人，学校几个比较突出的 Program 已经介绍给你们了，接下来就看你们自己的了！

3

求职

Career

求职

四年规划

Freshman 大一

Sophomore 大二

Junior 大三

Senior 大四

如何写好一篇优秀的简历?

校内工作申请和经验

Entrepreneurship for International Students

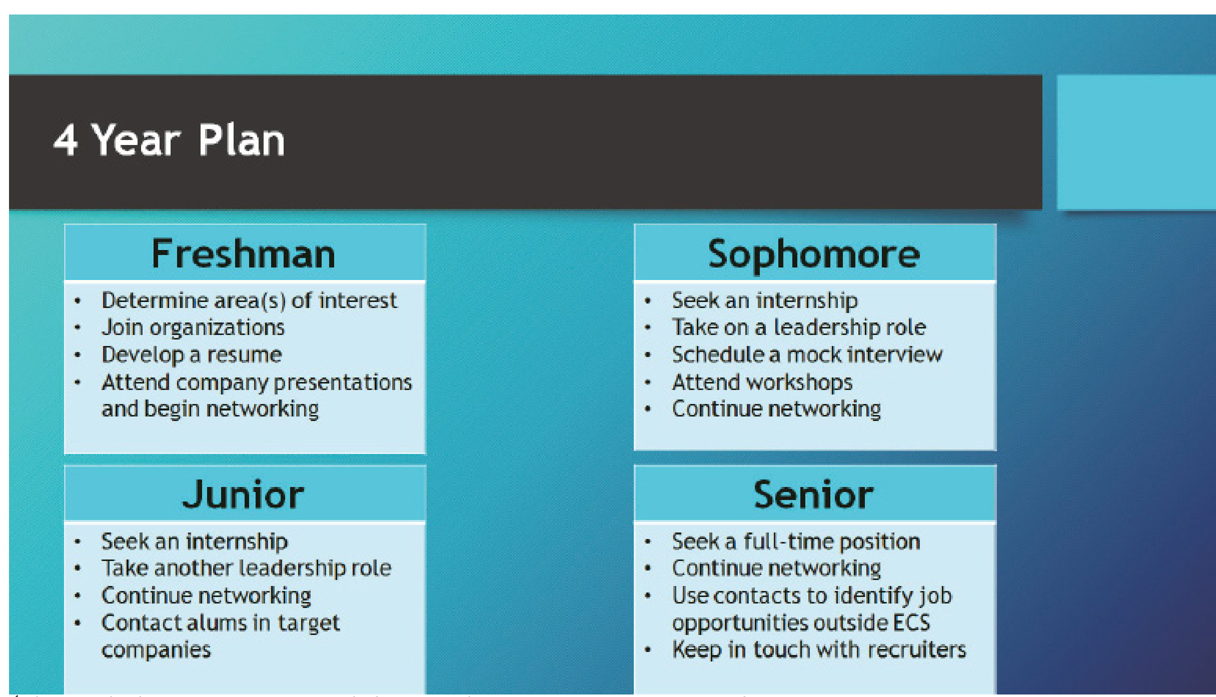
四年规划

Freshman | Sophomore | Junior | Senior

当你踏入大学的那一刻起，战争的号角就已经吹响了在美留学的国际生一年比一年多，H1B 签证的配额却丝毫不见增长——留在美国就业的竞争压力徒增不减。

为了在这场战争中冲破重围，拔得头筹，什么时候开始做准备都不嫌早。

刚入学的你们可能会不知道从何处下手开始准备，但是不用担心！ UIUC 的 Engineering Career Services (简称 ECS) 是一个专门为了全工学院的学生们提供完善的就业服务而存在的组织，而且经常为国际生举行特殊讲座，帮助初到美国的同学们更快适应这边的就业形势。ECS 出品的四年规划可以帮助初来乍到的你们了解一下着未来的大学四年间应该如何安排时间，早早的就开始为自己铺好就业的道路。



(this slide is excerpted from the presentation of Ms. Jian Wu, Engineering Career Service (ECS), University of Illinois)

Freshman 大一

- 找到自己感兴趣的领域
- 加入学生组织
- 开始写简历
- 参加各种公司的讲座，开始建立人脉，扩展人际交往圈

大一的时候大家都是初入大学，可能专业和兴趣都还没定好。但是从这个时候开始建立有利的关系可以为你以后的求职打下坚实的基础。拜访 ECS，和顾问见面，可以让你尽早获得求职的信息。和自己的 Academic Advisor 以及课上的教授们建立良好的关系，能保证你在学业上获得你需要的指导。大一最重要的当然是了解自己的专业以及职业前景。ECS 的各种专业探索活动（校友讲座，Major/Minor Fair，大学宣讲会，等等）都可以给你机会了解各种专业，帮你找到自己最感兴趣的领域。参加 Job Shadow 能让你在公司里见习一天，了解专业人士的工作环境和业内现状。ECS 可以帮你开始策划编写简历，为后面的找实习做准备。

Sophomore 大二

- 找实习
- 担任一个领导职位
- 预约时间做一次模拟面试
- 参加就职讲座
- 继续建立人脉，扩展人际交往圈

大二差不多就该定下专业和开始策划课程选择了。做这些决定的时候请考虑大一时做的专业探索，了解自己擅长什么，适合什么。制定学业计划的时候，可以和 Academic Advisor 见面谈谈，在 Advisor 的 建议下做出最好的决定。大二开始要更加积极地参加就职活动：继续参加 Job Shadow，听宣讲会，参加校友社交活动，等等。学校 Career Center 的 International Workshop 系列讲座可以让你更了解作为国际生我们在美国工作所需的各种手续、签证。大二大家就可以开始参加各种 Career fairs 和 Graduate school fairs 来寻找工作机会和了解研究生院校了。

Junior 大三

- 找实习
- 再担任一个领导职位

- 继续建立人脉，扩展人际交往圈
- 联系目标公司里的校友

大三就要开始认真起来了哦！更新简历，把它放到社交网络 (比如大名鼎鼎的 LinkedIn) 上开始积攒存在感吧。不要忘记好好利用 ECS 不需要预约就可以帮你看简历的服务。大三正是时候查缺补漏，看看自己有哪些专业技能需要进步。面试技能不尽如意的话，不妨多用 ECS 的模拟面试服务联系几次。大三是找实习的最佳以及最重要的一年，请尽可能的查看 I-Link、参加 Career fairs，努力拿到实习机会。

一定不要忘记继续扩展自己的人脉。试着通过校友网 (www.uiaa.org) 找到一名愿意当你的导师的校友吧。实习和参加志愿活动的时候要积极建立的人脉关系。和教授们也要继续保持良好的关系，找到愿意做你的推荐人的教授。如果打算毕业后回国的话就要开始联系国内的招聘人员了。Career Services 的网站上有一个国际求职网，可以看看：www.careercenter.illinois.edu/internationalstudents/jobresources

大四即将来临，提前做好准备有利无弊。和 Career advisor 见一见，好好规划一下大四的一年，开始锁定职业目标同时扩大寻找范围。如果想读研读博，请尽早开始搜索各个研究院校，了解它们的录取要求。如果想毕业后直接工作，请搜索你意向中的业界，开始列目标雇主清单。

Senior 大四

- 找全职工作
- 继续建立人脉，扩展人际交往圈
- 利用人脉了解 Engineering Career Services 之外的职业机会
- 和招聘人员们保持联系

大四是出战果的时候。根据自己大三定的计划开始接触目标雇主，寻找工作机会。一定不要忘记完善自己简历和 Cover letter，保证它们能体现出你的职业目标和工作技能。考研考博的同学们在这一年就必须要根据需求考完 GRE、GMAT 等研究生考试并申请学校。找工作的同学们要尽可能多的参加 On campus 的招聘活动，把入学以来积累的求职面试经验都用上，争取拿到 Offer。现在继续参加模拟面试也不迟。如果要在美国工作，请务必做好申 OPT 的准备。最后一年了更加不可以在人际关系上懈怠：要利用人脉找潜藏的职业机会，并且继续扩展人脉。
大学四年，说长不长，说短也不短。只要早早地开始规划，好好利用身边的资源，坚定地朝着目标前行，你也可以成为那个你曾经羡慕的 Offer 拿到手软的大神！

如何写好一篇优秀的简历？

想要在美国找到一份理想的好工作，一篇优秀的简历是必不可少的！如何才能让你的简历充分表现出你自己的优势，让你在茫茫人海中脱颖而出得到招聘官的青睐呢？ 招聘官期待看到什么样的简历？

首先一定要明确的是，你的简历是为了你接下来得到面试的机会或更得到这个工作而准备的，所以一定要利用有限的篇幅最大程度地向招聘官展示你自己的优势，包括：

- Leadership 领导力
- 对知识的应用能力
- 团队协作能力

开始着手准备你的简历！首先用一两句话简要而准确地描述你的工作职责：你的主要工作内容是什么？然后简要介绍你在做这项工作时使你脱颖而出的闪光点：是什么让你与众不同？即使是再普通的工作，写好这一部分也是绝对会让人眼前一亮的。还有别忘了简单概括一下你在这段工作经历中得到了哪些经验和能力？这份经验又能对你在未来的工作中有什么启发，等等。

一份好的简历的需要有：

- 正确、规范的格式
- 你的名字和联系方式，写在醒目的位置上
- 教育经历 Education
- 实习和工作经历 Experience（在 Freshman year 时可以把高中信息也写上，Sophomore 之后就只写大学相关就可以了）
- 技能 Skills
- 领导力和活动 Leadership and activities

在自己写好 Resume 的草稿后，也可以预约校内的 ECS (Engineering Career Service) 进行对简历的校对与修改。

话说回来，一份简历的质量还是取决于你所参与过的各种活动与实习的含金量的。所以平日里还是要多积极参与校内的各种活动。像 Career fairs 和企业的 Info session 也要经常参加，准确把握各种机会，脚踏实地地用心经营，拿 Offer 到手软不再遥不可及。

校内工作申请和经验

相信有不少同学会对校内打工感兴趣，校内打工不仅能丰富课余生活，锻炼英语口语能力，还能赚一些生活费，体验美国工作氛围，同时这也是一个很快的拿到 SSN 的途径。

1. University Housing Dining Hall 的工作

在 University housing 的 dining hall 里打工是很多同学首选的打工地点。整体来说，Dining Hall 有非常成熟的一套管理系统，上下班打卡以及对工资、休息时间等的管理十分规范化。Dining Hall 的工作最大的优点是它会招收相对较多的 Student Employees， 门槛不高，只需要填申请表就行了，而且对国际生比较友好。建议大家填表的时候把自己所有空闲的时间段都选上，这样能提高被雇佣的可能性。填完表后等经理发邮件联系你就行了，之后还有一些培训，不过都比较容易。其次，Dining Hall 的工作时间比较灵活，如果刚好有考试或者其他紧急的事情和上班时间冲突时，可以提前和其他 Student Employees 换班。

通常两周会发一次工资，如果是第一次领工资或者调动了工作地点，大概五周左右才能拿到工资。

申请请点：http://www.housing.illinois.edu/AboutUs/staff-employment/Jobs/dining (Online aAplication)

2. University Housing Resident Advisor

Resident advisor 在 resident hall 里扮演着很重要的角色，比如管理一层楼的生活问题，协助学校的职员举办宿舍内的活动，与宿舍内的同学及时沟通，了解同学们的需要，并处理日常宿舍里的矛盾。详细说明请点击链接：http://www.housing.illinois.edu/aboutus/staff-employment/parapro/resident-advisors

这个职位需要同学们有较强的沟通能力，并且愿意付出一些时间。优点是可以认识更多的从不同环境不同背景来的学生，扩大交际面，锻炼沟通协调能力，在举办宿舍内的活动时也能积累更多经验。

需要注意的是，RA 每周工作时间会根据宿舍实际情况调整，如果某一周有大型活动，工作量就会增加。除此之外，春假和秋假 RA 也会根据安排轮班。

申请请点：http://www.housing.illinois.edu/AboutUs/staff-employment/parapro/job-descriptions

3. Virtual Job Board

UIUC 还有很多的打工、兼职的机会，比如 teaching assistant, lab assistant, librarian 等等，大家可以去我们学校专门的网站上找适合自己的工作 https://secure.osfa.illinois.edu/vjb/ 网站上可以选适合自己工作的时间，以及地点等等。

A Four-Year Guide:

Entrepreneurship for International Students

（留学生创业指南————本章由 SASE 友情提供）

Freshman Year:

Classes on entrepreneurship:

- ENG 398—Social Innov & Sust. Intl Dev.
- ENG 398—Bootstrap to VC: Fund Startup
- TE/ENG 200, 250, 360

Learn about the entrepreneurial environment

Technology Entrepreneurship Center

Websites like Entrepreneur.com

Start-Up Café at Research Park

OPT Workshops

Join an entrepreneurial RSO!

Founders

Sophomore Year:

Advanced classes on entrepreneurship:

- TE/ENG 460, 461
- ENG 398 — Honduras Water Project
- BADM 300

Silicon Valley Entrepreneurship

CU Makes (Winter Semester)

Learn about product modelling and production

Internship at a start-up or company

Engineering Career Fair

Engineering Expo

Tec.illinois.edu/resources/opportunities

Learn about the legal environment

Uscis.gov/eir “U.S. Entrepreneur Pathways”

Junior Year:

Advanced Classes in Entrepreneurship:

- TE/ENG 450
- BADM 445
- FIN 423

Networking with potential team members

Start-up Competitions/Workshops

COZAD

iVENTURE

Think Chicago

SocialFuse

Start-up Internship

Senior Year:

Apply for OPT

Consider the 17-month STEM extension

Advanced Classes in Entrepreneurship

- ENG 446

Start-up Competitions/Workshops

iVENTURE

COZAD

Illinois Innovation Prize

Seek funding/ sponsorships

Look for new opportunities to grow

Apps Essential for New Entrepreneurs

- Evernote—organizational app that lets you keep ideas, agendas, and notes in one place
- LinkedIn—professional profile app for networking
- Humin—micromanaging contact information
- Venmo—online cash transfer through cards
- Slack—team organizational app with many features
- Invoice2Go—keeps track of invoices quickly and professional
- Weebly—website design made easy
- Audible—keep up to date with literature; affordable and accessible

Entrepreneurial Events Near You!

- Start-Up Café May 2017
- CU Makes April 2017
- SocialFuse September 2016
- ThinkChicago July 2017
- Silicon Valley Workshop January 2017
- Cozad New Venture Competition
- Nov to April 2017
- Illinois Innovation Prize April 2017
- iVenture All Year Long
- HackIllinois February 2017

Useful Contacts on Campus

- Stephanie Larson—Assistant Director of Student Programs at the TEClarson42@illinos.edu
- Dylan Thomas—Advising Assistant at the ISSS dthom@illinois.edu
- Bruce Litchfield—Assistant Dean b-litch@illinois.edu

Classes on Entrepreneurship and Innovation

- TE/ENG 200—Introduction to Innovation
- TE/ENG 250—From Idea to Enterprise
- TE/ENG 360— Lect in Engineering Entrepreneurship
- ENG 398—Varied Interactive Projects
- TE/ENG 450—Startups: Inc, Fund, Contracts, IP
- TE/ENG 460—Entrepreneurship for Engineers

- TE/ENG 461—Technology Entrepreneurship
- ENG 466—High-tech Venture Marketing
- BADM 300—the Legal Environment of Business
- BADM 445—Entrepr.: Small Business Consulting
- FIN 423—Financing Emerging Businesses

OPT Workshop Schedule

@ MPR room at the ISSS Office

Day	Time
Monday	None
Tuesday	11:00 PM
Wednesday	3:00 PM
Thursday	3:00 PM
Friday	2:00 PM

About SASE

SASE is a national organization with over 150 collegiate chapters with the purpose of building the required skills and connections for the professional success of its members. While the organization has only been around for eight years, it has grown immensely within the past years as there are chapters in the East Coast, Midwest, Southeast, Southwest, and West Coast now – and it continues to grow even more each year! It first began under the guidance of its sponsoring company, P&G, when there was a recognition of Asian Americans reaching a purported “bamboo ceiling.” This concern led a group of Asian American professionals to reach out to several collegiate peers to discuss why and find a solution once understood. The problem soon found was that many Asian American graduates didn’t realize that leadership was a skill requiring development throughout their college years and not an entitlement upon receiving high marks, or a skill that could be “learned on the job.” Ever since, SASE has reached new audiences through the growth of its professional and collegiate network while providing all those within it the chance to meet and interact at their national conference. As SASE looks towards the future, they hope to make theirs a common sight for those coming into college from high school with the understanding that SASE is where they can find the opportunities, resources, and mentors to succeed academically, professionally, and educationally.

4

生活

Live your life

生活

实用类 APP

校园必备 APP

香槟银行卡哪家强?

香槟租房攻略——总有一款适合你

UIBE 国际暑校

实用类 APP

Cisco Anyconnect

身在国内用不了 Gmail 怎么办？假期的网课打不开网页怎么办？远程办公没有登录权限怎么办？全交给 UIUC 专门为学生准备的 VPN 吧！进入 UIUC Webstore，下载并安装免费的 Cisco Anyconnectd，只需要简单的几步设置，就可以轻松实现国内翻墙功能或者连接 UIUC 授权登陆网站，从此再也不用花钱购买速度买价格高的翻墙软件或是长途跋涉到 EWS Station 写作业啦！

国内翻墙设置

- 安装完成后填写地址：vpn.cites.illinois.edu
- 在弹出框内将 Group 改为 TunnelAll
- 填写 Netid 和密码
- 点击 ok 连接 VPN

远程连接校园网

- Group 改为 SplitTunnel 即可

所有设置都会自动保存，所以下次再打开 APP 的时候，只需要根据上网需求更改 Group，然后就可以尽情享受极速的上网体验啦。

FastX

相信所有工院学生们都会有一个共同的烦恼，那就是学校 EWS 里的 Linux 电脑供不应求呀，改用自己的电脑吧，可是偏偏不让用！所以每次抢 Linux 电脑的过程，激烈程度都不亚于当年红极一时的抢车位小游戏。FastX 的出现可谓是拯救了全体工院学术。它不同于 PUTTY 之类虚拟机，将用户的操作局限在键盘上。FastX 相当于给你的电脑装上了双系统，你可以操作正常电脑一样，在 FastX 给你的界面上进行操作，大大提升了使用体验，同时也解决了许多功课作业的软件局限。

校园必备 APP

Uni-corn

CESA 自创发布的 App 已更名为 Uni-corn (App Store 搜 CESA 依然能搜到)，图标是简单漂亮的小玉米一枚。功能增加至 5 种，分别是菜单推荐、找工作、洗衣房、公交时刻表和 EWS。菜单推荐栏里罗列了校内热门餐馆里评价最好的菜品，最下方还有餐馆地址链接，不论是纠结去哪里吃还是纠结店里吃什么都能立刻解决哦。找工作栏提供许多国内外公司的招聘信息。洗衣房栏实时提供多个宿舍洗衣房的状态 (空闲个数)。EWS 时刻更新各个地点的 EWS 电脑使用情况 , 学生可根据空闲电脑数量情况安排日程，节省时间，十分方便。公交时刻表提供使用者所在地方的车站距离和各个车到站时间，使用很方便。



Illinois Student Affairs

这是一个我们学校学生办事处出品的官方 UIUC 入门法宝。各种入学的简介攻略干货应有尽有！开学之初的时候可以下载下来用来查询各种入学活动。内容包括：校园安全、社团开发日、Career Center、Move-in、Orientation，等等。



U of I SafeWalks

夜深人静的时候一个人孤零零的在如雪的月光下行走……如果你觉得这是文艺小清新那你就错了！异国他乡，最重要的就是安全。无论女生还是男生，如果夜深了还在外面请好好利用学校的 Safe Walks Program，会有可靠的学生工作人员陪你走回家！ Safe Walks 有自己的一个 APP，让呼叫 Safe Walks 的流程十分快捷方便。



Illini Bus 或 Google Map

香槟 Urbana 这宜居的双子城最发达的 (也是唯一的) 公共交通系统就是 CUMTD。为了避免因为错过巴士而上课考试迟到，



或者在玉米地迷路，一定要下载一个可以查询我们学校的巴士信息的 APP。最常见的两个是 Illini Bus 和 Google Map。Illini Bus 的功能包括学校及附近的巴士站的巴士实时到达时间信息查询和一些简易的路程查询。Illini Bus 最近刚更新版本，现在更加方便快捷了。Google Map 也可以查询到巴士的时间表，但是实时性不如 Illini Bus。相对的，Google Map 的路线查询比 Illini Bus 的灵活详细得多。



UI Dining

University Housing 出品的 APP 是每一个住宿舍或者买 Meal Plan 的吃货的必备神器。学校六个食堂里各个 station 一日三餐的食谱以及食物的营养价值都可以查到！为了防止路痴吃货们在找到食堂前就迷路饿死了，APP 里还有一个标记了每个食堂的地图。学生 Meal Plan 和 Credits 的情况也可以轻松的查到。



Minrva

UIUC 的图书馆系统闻名世界，但是在这庞大的系统里找到你想借的书有时候会像大海捞针。不过学霸们不用怕！ Minrva 是所有刻苦学习的好学生们的福音。Minrva 是我们学校图书馆的 APP，用它学霸们可以方便地查询书籍以及管理借书记录等等。



Blackboard Mobile Learn

我们学校又不少课都会用 Blackboard Learn 这个网上产品，虽然主要是以网页版为主但是手机版用起来也非常方便快捷。有了它你就可以随时随地查询作业、成绩等课程相关信息了。



Careers by Simplicity

大学找实习工作最主要的途径之一就是一年好几次大大小小的 Career Fairs。一场 Career fair 常常会有几十家甚至上百家公司过来摆摊招聘，几乎每场都人头涌涌。为了在最有短的时间内尽量跟你所有向往的公司的招聘员见面其实也是一场战斗。要在这场战斗中获胜，一个有效的战略至关重要。Careers by Simplicity 跟各个大学都有合作，为大学生们提供各种求职帮助。其中最常见的用途是规划 Career fair 战略。用这个 APP 你可以查看学校最近的各个 Career fair 的信息，了解参加的公司有哪些，并浏览有哪些招聘职位，等等。

香槟银行卡哪家强？

终于在玉米地安置下来啦！当正要开始第一个学期的精彩生活时，你是否遇到了交学费，转账手续费等等烦心事？事实是，几乎所有留学生都会开办一个当地的银行账户以供学费，住宿以及日常的开支。在选择一家银行的时候，作为留学生需要着重考虑的因素，一定包括国际汇款的手续费，存取现金的方便程度，以及是否有贴心的中国员工来为新生们提供家一般的服务。这里我们就这几个因素进行分析，帮助大家选择适合自己的银行。

Bank	Branches	ATM	中国员工	国际存款手续费	Free check
PNC	Green St. Bookstore Off-campus	Green St. Bookstore Union ARC & CRCE Grainger Library FAR & IKENBERRY	有	每月一次 free incoming	6
Busey	Green St. Off-campus	1400 W. Park St. 701 S. Gregory 1401 W. Green St.	有	$15	2
Chase	Off-campus	501 E Green St 608 E Daniel St	Unknown	$15	
BOA	Off-campus	Union (只能取款)	Unknown	$16	2

香槟租房攻略——
总有一款适合你

不论你是即将要离开学校宿舍的温暖摇篮的大二本科生，还是初来乍到的研究生、博士生，在香槟寻找一个完美的住所都将是你即将要面对的小挑战。宿舍条件通常简陋且昂贵，还常常优先提供给本科新生。于是，校外住宿就成了绝大多数香槟留学生的首要选择。校外有哪些好公寓？有哪些知名度暂时还不高的新公寓？看房主要看什么？为了方便大家找房，我们实地考察，总结出香槟最受欢迎的几家房产，在此介绍给大家。

校内公寓

住在校内最大的优点就在于方便，对于不准备买车的同学来说是绝佳的选择。校内比较大并很受欢迎的几家房产公司包括：Roland, JSM, CPM, University Group, First Column 等。其中 Roland 和 First Column 的房源都十分优质，服务到位，但相对价格略高。校内选房的看点主要在房源新旧、价位、出行交通是否方便等。以下三家是校内距离工学院较近的优质房源：

1. Campus Circle

该公寓的亮点在于： 地处 University Ave，距离工学院仅有两个街区的距离，公寓楼门口更有巴士站可便捷通往校内外各地。公寓内一切设施皆为全新的配置，设计十分人性化，可谓应有具有，设施堪比学校宿舍，而公寓内又附有独立卫生间，作为学生公寓是个非常不错的选择。 虽然价格偏高，但的确物超所值，是 Pre-lease 一开始就迅速被签完的一家高质量公寓。

2. Latitude

该公寓与 Campus Circle 地理位置十分接近，也是距离工程学院只有一街之遥，楼下就有咖啡店和公交车站，生活学习都十分方便。公寓楼内设施配备齐全，更有天台可供住户开天台趴，赏着月光度过美好夜晚。

3. HERE

地处繁华的绿街交叉口，被众多餐厅、咖啡店、酒吧、日用品店等环绕，几乎需要的

东西都可以在附近买到，步行 10 分钟内可抵达学校大多数地方。小区设施完备，24 小时设有值班人员，门禁系统完善，是个十分安全的住所。

校外公寓

地处校外的公寓最大的优点都在于位置宽敞、价格较低并环境安静，但缺点也很明显——交通不如校园内方便。但只要仔细挑房，挑选公交车频繁或有接送 Shuttle 的房源，校外租房也是个十分不错的选择。

以下三家是学校周围较受欢迎的三家房产：

1. One North/South

One North 和 South 都处于同一管理公司下，距离学校在 10 分钟车程内，占地面积十分大，各房型选择充足。小区设有门禁、配备健身房、游泳池、电脑房、学习间、娱乐房和可供活动使用的 Clubhouse，可谓应有尽有。门口有直达学校的公交站，交通也比较方便。是一个性价比十分高的选择。

2. The Pointe at U of I 和 The Place at 117

这两处公寓都地处校园南部，位置互相十分接近。亮点在于虽然身在校外，但周围有很多优质美式和中式的餐馆、County Market 和 Walgreen 等超市，两处房产门口都有公交车站，并且 The Pointe 提供往返学校的 Shuttle。

3. The Village at the Colbert Park

公寓位于学校南边，房间设施和小区环境都十分不错，价格也很好接受，只是距离学校较远，车程大约在十来分钟内，但小区提供往返学校的 Shuttle。小区十分安静，内有泳池和电脑房等，房型设计也很实用。

以上就是为大家提供的租房小指南。在此也特别推荐一下与 CESA 长期合作的免费租房查询平台 Student.com，该平台无收费为学生提供许多房源信息，附带实地租房报告，信息都很靠谱，前文提到的几出房产公寓都可以在网站上查看到具体信息，并完成签房流程。不仅如此，网站还长期有独家的租房折扣，让你轻松一次性省下 $150-$550 的房租；并且如组团订房或推荐好友，每人都可获得 $50 的现金卡奖励，奖励不封顶，只等你来拿。Student.com 网址也非常好记：www.student.com.

UIBE 国际暑校

UIBE 国际暑校 北京 / 上海 / 广州

UIBE 国际暑校（以下简称 UIBE）由对外经济贸易大学举办，通过教育部及海外权威认证。引入北美常春藤联盟教学模式、最顶级的教学设备、课程资料及北美一流教授团队，致力于建设成为国际化、创新型、开放式的国内一流暑期课程。

8 年，4500+ 北美留学生的选择

2010 年，UIBE 将“美式国际暑校”带到了北京；
2017 年，上海交通大学 SCE 暑校开始招生；
2018 年，开设了 UIBE 国际暑校广州教学点（华南师范大学）。
8 年来，超过 4500 名北美留学生参加过 UIBE 国际暑校，把暑假交给我们；
8 年来，UIBE 开设过 500 多门学分课程，300 多所北美高校接受了我们的学分；
8 年来，UIBE 为全北美的中国留学生们省下 2.4 个亿的留学花费；
8 年来，我们初心不变，坚持做好一件事：让学生的暑假，有趣又有料。

多项权威认证 深受北美高校认可

UIBE 国际暑校是大学官方项目，获得 CHESICC&WES 双重认证，提供百门北美标准学分课程，近 300 所北美高校转学分保障，帮助超过 4500 名留学生成功转学分。

花社区学院学费 上藤校教授课程

平均 30-40 人的小班
超高品质的北美名校教授
让你拿到学分的同时收获进步



修基础课省钱省时 留出精力攻克专业课

20 subjects，140 courses
课程涵盖你需要的所有课程门类
一个月修一学期课程
课程通过后获得 4-20 个学分
课程咨询：微信：小 I 老师（uibesummer4）

制作人员名单

第三版

联系外部合作 冯宇 翁思逸 章冕 张曼滢
文案更新 王昕玉 王清怡 陈星汉 屈天舒 安琪儿
排版 支起乐 李天然 宋悦

第二版

总策划 李瑞琪 陈毓慧 刘欣桥 李禹辰

联系外部合作 王凯淯 李泽田 张晋豪

文案 李瑞琪 陈毓慧 刘欣桥 肖旸 李禹辰 张沁薇 黄荃华 佘瑞丰
杜则徐 程一容 林雨硕 梁宇辰 张东轩 张海阳 张诗典 戚瑞洁
沈钟奕 程博文 王思凡 吴昀 王清怡 曹庆奕 徐翰韬 支启乐

排版 支启乐 胡晓琪

技术支持 胡象彬

第一版

总策划 李禹辰

联系外部合作 王凯淯 李泽田 张晋豪

文案 吴昀 李昭而 沈钟奕 肖旸 李禹辰 林雨硕 王思凡 程博文 黄婧
周子豪 何紫伊 徐寅琛 郑力浚 钟晨 郑致远 朱熠 戚瑞洁
吴健老师 (Engineering Career Service)
Society of Asian Scientists & Engineers

排版 王楚璇 胡晓琪 佘瑞丰 张楚 张心璐

技术支持 胡象彬

Copyright & Disclaimer

中国工学生联合会

Chinese Engineering Student Association